

Collapse of 4 storied building in Begunbari---A pictorial case study

Md. Nurul Alam
Project Coordinator/Structural Engineer,
ADPC

Overview

- Date: June 01, 2010
- Time: 11 PM Local time
- Location: 18/B, Moddho Begunbari Post Office
- Type of Building collapsed: RCC (LC-Non-Engineered), 4 storied
- Construction year of the building : 1999
- Casualty: 19 died as on June 02, 2010, number of casualty may increase

Paper Clippings of June 02, 2010

কলাম

বুধবার

শ্রম নিয়ে এক নারীমঞ্চ
বহুসভা, বাস্তবশূন্যতার
আজ ৩২ পৃষ্ঠা

মাসিক, ২ জুন ২০১০, ১৯ টোকা ১৪১৮, ১৮-১৯ কমান্ডিস মানি ১৪০১
গোল, দৈনিক ১৮৮০, বর্ষ ১২, সংখ্যা-২০৪ • দাম ৮ টোকা

প্রথম আলো

www.prothom-alo.com

**আমার দেশ পত্রিকার
প্রকাশনা বাতিল**

মাহমুদুর রহমানকে গ্রেপ্তারে অভিযোগ

উপড়ে পড়েছে পাঁচতলা ভবন

উদ্ধারকাজ চলছে, আটকা পড়েছে কয়েক শ মানুষ



**এমপিওভুক্তির
তালিকা নিয়ে
এখনো অভিযোগ**

নিবন্ধ প্রতিবেদক

আজকের চিকিৎসা সেবা হচ্ছে এবং আরও সোচ্চারিত চিকিৎসার জন্য আনা হচ্ছে বলে জানানো তিনি।

হাসান মোকাম্মেল দাবি করছেন, তখন ও কয়েক দিনের মধ্যে পূর্ণ মাত্রার আটকা পড়তে। বাতের সেনাবাহিনী, পুলিশ, ভারত সেনাবাহিনী উদ্ধারকাজ শুরু করে।

সংকলন করণার্থীরা আসলে, সবার জায়গা কাগজে আমার সার্ভিসের বাড়ি ঘটনাস্থলে যেতে পারেন। দিন যুটের এই বাতায় নিয়ে বিশেষ চালাতে সূচনায় দেই।

হেজারাও শিখারকাল এলাকার ১৮/১৬, মধ্য সেনাবাহিনী পোষ্টে অভিযানের চালিয়ে বিধির ১৪ নং গুলি পিলার নিয়ে জটিল আকস্মিকভাবে বাড়িটি নির্মাণ করেন। কিছুদিন আগে বাড়ির পঞ্চম তলায় তার ওক হয়। ওই বাড়ির চারপাশে গাড়ে উঠেয়ে বেশ কিছু দুই ও তিনতলা শিখের বাড়ি।

নিবন্ধ প্রতিবেদক

১১ তলায় আমার দেশ পত্রিকার প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে। গতকাল পত্রিকা প্রকাশনার পরেই প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে। প্রকাশনা বাতিল হওয়ার পরেই প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে। প্রকাশনা বাতিল হওয়ার পরেই প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে।

এমপিওভুক্তির তালিকা নিয়ে এখনো অভিযোগ

প্রশাসনিক উপদেষ্টা কমিটির সভাপতি মাহমুদুর রহমানকে গ্রেপ্তারের অভিযোগ রয়েছে।

নিবন্ধ প্রতিবেদক

১১ তলায় আমার দেশ পত্রিকার প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে। গতকাল পত্রিকা প্রকাশনার পরেই প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে। প্রকাশনা বাতিল হওয়ার পরেই প্রকাশনা বাতিল হয়ে গেছে।

উদ্ধারকাজ চলছে, আটকা পড়েছে কয়েক শ মানুষ

এমপিওভুক্তির তালিকা নিয়ে এখনো অভিযোগ

নিবন্ধ প্রতিবেদক

উদ্ধারকাজ চলছে, আটকা পড়েছে কয়েক শ মানুষ

এমপিওভুক্তির তালিকা নিয়ে এখনো অভিযোগ

নিবন্ধ প্রতিবেদক

LC building collapsed on a tin-shed building



Missing of Sufficient Ties in columns



Narrow Access route made the response work difficult



The Structure was built on a recently filled land



(Ground Floor)Soft Storey Effect!



Bad Choice of Construction materials



Brittle failure



Bad connection to the ground



Short Column Effect



Remarks

The reasons behind the collapse of the building may be listed as follows:

- Improper site selection, even the land was filled with garbage instead of soil.
- Some heavy construction material were stored in the top floor of the building, which might lead the collapse.
- Low stiffness of the ground floor (GF soft) might lead to the collapse.
- Foundation was not designed properly and the connection between the column and the base was not adequate.

FSCD, Police, AFD, BDRCS, Ansar, community volunteers all were involved in the S&R operations , but still the collapsed building could not be removed.



It is not a special case in the area. Still there are so many vulnerable structures in the particular place!

